

Тепловая система 1. Схема 3.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Qотопл, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м3	V2, м3	V1-V2, м3	t1, °C	t2, °C	t1-t2, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,87	35,79	-4,92	5,264	2,867	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
21.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,88	35,06	-4,18	5,271	2,867	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
22.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,88	35,28	-4,40	5,270	2,867	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
23.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,61	35,14	-4,53	5,233	2,865	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
24.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,45	35,51	-5,06	5,189	2,862	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
25.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,41	35,06	-4,65	5,193	2,862	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
26.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,59	35,22	-4,63	5,175	2,862	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
27.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,88	36,40	-5,52	5,230	2,866	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
28.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,24	35,76	-4,52	5,204	2,863	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
29.07.20	3.1	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	31,50	36,14	-4,64	5,229	2,863	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
30.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,63	36,66	-5,03	5,240	2,863	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
31.07.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,39	36,12	-4,73	5,239	2,864	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
01.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,38	36,16	-4,78	5,130	2,859	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
02.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,24	35,96	-4,72	5,081	2,856	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
03.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,24	37,40	-6,16	5,237	2,861	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
04.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,33	36,26	-4,93	5,195	2,862	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
05.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,43	36,28	-4,85	5,233	2,864	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
06.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,60	36,35	-4,75	5,247	2,864	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
07.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,73	36,62	-4,89	5,259	2,868	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
08.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,59	36,28	-4,69	5,253	2,871	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
09.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,72	36,48	-4,76	5,216	2,868	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
10.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,65	37,65	-6,00	5,210	2,867	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
11.08.20	3.1	0,000	0,004	0,008	-0,004	0,004	0,008	-0,004	31,49	33,16	-1,67	2,935	1,636	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
12.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,42	23,51	0,91	1,708	1,008	24:00	00:00	00:00	00:00		
13.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,75	21,96	0,79	1,582	0,884	24:00	00:00	00:00	00:00		
14.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,74	21,14	0,60	1,674	0,975	24:00	00:00	00:00	00:00		
15.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,03	20,56	0,47	1,588	0,890	24:00	00:00	00:00	00:00		
16.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,72	20,47	0,25	1,590	0,892	24:00	00:00	00:00	00:00		5
17.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,61	20,52	0,09	1,621	0,921	24:00	00:00	00:00	00:00		4,5
18.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,37	20,18	0,19	1,608	0,908	24:00	00:00	00:00	00:00		5
19.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,95	19,63	0,32	1,588	0,889	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	3.1	0,000	0,000	0,000	-0,000	0,000	0,000	-0,000	28,69	32,09	-3,40	4,216	2,323	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	0,000	0,000	0,008	-0,008	0,000	0,016	-0,016	28,69	32,09	-3,40	4,216	2,323	744:00	00:00	00:00	00:00		4,5
На 20.07.20	3.1	2201,562	109148,797	109415,906	-267,109	111611,648	110697,344	914,305	30,91	35,29	-4,38	5,244	2,867	49230:34	00:59	00:00	00:00		4,5
На 19.08.20	3.1	2201,562	109148,797	109415,914	-267,117	111611,648	110697,359	914,289	19,95	19,63	0,32	1,588	0,889	49974:34	00:59	00:00	00:00		

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Тепловая система 2. Схема 3.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	Готопл, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м3	V2, м3	V1-V2, м3	t1, °C	t2, °C	t1-t2, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.07.20	3.1	0,929	105,196	97,557	7,638	106,983	98,942	8,041	60,46	55,05	5,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
21.07.20	3.1	0,885	104,788	97,832	6,956	106,547	99,206	7,341	60,10	54,75	5,35	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
22.07.20	3.1	0,908	104,966	97,754	7,212	106,745	99,137	7,608	60,39	54,97	5,42	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
23.07.20	3.1	0,941	104,312	96,578	7,734	106,084	97,942	8,142	60,45	54,90	5,55	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
24.07.20	3.1	0,905	102,407	95,476	6,931	104,154	96,824	7,329	60,57	54,90	5,67	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
25.07.20	3.1	0,903	102,474	95,644	6,829	104,221	96,993	7,227	60,55	54,87	5,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
26.07.20	3.1	0,986	103,334	94,890	8,444	105,101	96,232	8,869	60,64	54,94	5,70	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
27.07.20	3.1	0,938	104,291	96,357	7,934	106,042	97,704	8,338	60,08	54,62	5,46	5,000	5,000	23:57	00:03	00:00	00:00	L,M	4,5,F
28.07.20	3.1	0,947	103,556	95,789	7,767	105,347	97,167	8,180	61,00	55,42	5,58	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
29.07.20	3.1	0,864	103,002	96,699	6,303	104,790	98,100	6,689	61,09	55,62	5,47	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
30.07.20	3.1	0,918	104,053	96,737	7,316	105,857	98,137	7,720	61,07	55,61	5,46	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
31.07.20	3.1	0,922	103,688	96,475	7,214	105,496	97,875	7,621	61,24	55,67	5,57	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
01.08.20	3.1	0,924	100,765	93,624	7,140	102,535	94,983	7,551	61,46	55,66	5,80	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
02.08.20	3.1	1,079	101,792	91,788	10,004	103,579	93,112	10,466	61,43	55,49	5,94	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
03.08.20	3.1	0,987	104,747	96,619	8,128	106,581	98,020	8,561	61,37	55,65	5,72	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
04.08.20	3.1	0,972	103,192	95,469	7,722	105,023	96,869	8,154	61,79	55,97	5,82	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
05.08.20	3.1	0,948	104,110	96,575	7,535	105,935	97,981	7,954	61,42	55,77	5,65	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
06.08.20	3.1	1,028	105,869	96,694	9,174	107,721	98,103	9,618	61,34	55,78	5,56	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
07.08.20	3.1	0,863	103,246	97,435	5,812	105,087	98,880	6,207	61,94	56,31	5,63	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
08.08.20	3.1	0,946	104,643	96,859	7,784	106,462	98,264	8,198	61,14	55,65	5,49	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
09.08.20	3.1	1,235	108,069	94,998	13,070	109,978	96,395	13,583	61,66	56,04	5,62	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
10.08.20	3.1	0,976	103,926	95,562	8,363	105,736	96,949	8,787	61,22	55,67	5,55	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
11.08.20	3.1	0,302	35,916	33,566	2,350	36,546	34,059	2,487	41,09	38,96	2,13	5,000	5,000	21:48	02:12	00:00	00:00	L,M	4,5,F
12.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,84	23,03	1,81	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
13.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,23	21,54	1,69	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
14.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,19	20,78	1,41	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
15.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,39	20,25	1,14	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
16.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,06	20,29	0,77	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
17.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,93	20,48	0,45	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
18.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,69	20,01	0,68	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
19.08.20	3.1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,28	19,35	0,93	5,000	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	L,M	
Среднее	3.1	0,687	74,914	69,257	5,657	76,211	70,254	5,957	50,26	45,94	4,33	5,000	5,000	23:56	00:04	00:00	00:00	---	---
Итого	3.1	21,305	2322,344	2146,980	175,363	2362,555	2177,879	184,676	50,26	45,94	4,33	5,000	5,000	741:44	02:13	00:00	00:00	L,M	4,5,F
На 20.07.20	3.1	1564,929	77232,648	63282,848	13949,801	78619,273	64002,543	14616,730	61,55	55,88	5,67	5,000	5,000	49116:33	113:14	00:00	00:00	L,M	
На 19.08.20	3.1	1586,234	79554,992	65429,828	14125,164	80981,828	66180,422	14801,406	20,28	19,35	0,93	5,000	5,000	49858:17	115:27	00:00	00:00	L,M	

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____

Тепловая система 3. Схема 6.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	G1, т	V1, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Тсоб.1, чч:мм	Тсоб.2, чч:мм	Тсоб.3, чч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
21.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
22.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
23.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
24.07.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
25.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
26.07.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
27.07.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
28.07.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
29.07.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
30.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
31.07.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
01.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
02.08.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
03.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
04.08.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
05.08.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
06.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
07.08.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
08.08.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
09.08.20	6.1	0,500	0,500	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
10.08.20	6.1	1,601	1,600	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
11.08.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
12.08.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
13.08.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
14.08.20	6.1	0,000	0,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
15.08.20	6.1	0,300	0,300	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
16.08.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
17.08.20	6.1	0,200	0,200	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
18.08.20	6.1	1,000	1,000	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
19.08.20	6.1	0,100	0,100	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0	
Среднее	6.1	0,223	0,223	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	6,903	6,900	8,00	5,000	744:00	00:00	00:00	00:00	0	
На 20.07.20	6.1	521,759	522,600	8,00	5,000	41581:14	7650:21	00:00	00:00	0	
На 19.08.20	6.1	528,663	529,500	8,00	5,000	42325:14	7650:21	00:00	00:00	0	

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Тепловая система 4. Схема 6.1

Потребитель: Заводской проезд, д. 12
Поставщик: АО "ПРОТЭП"

Дата	Схема	G1, т	V1, м3	t1, °C	P1, кгс/см2	Траб.ТС, ч:мм	Тсоб.1, ч:мм	Тсоб.2, ч:мм	Тсоб.3, ч:мм	Канальные НС	НС ТС
20.07.20	6.1	13,311	13,304	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
21.07.20	6.1	14,084	14,077	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
22.07.20	6.1	13,002	12,995	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
23.07.20	6.1	12,420	12,414	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
24.07.20	6.1	12,570	12,564	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
25.07.20	6.1	13,767	13,760	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
26.07.20	6.1	13,801	13,794	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
27.07.20	6.1	13,624	13,617	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
28.07.20	6.1	14,521	14,514	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
29.07.20	6.1	12,255	12,249	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
30.07.20	6.1	12,977	12,970	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
31.07.20	6.1	12,503	12,497	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
01.08.20	6.1	13,468	13,461	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
02.08.20	6.1	16,223	16,215	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
03.08.20	6.1	15,046	15,038	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
04.08.20	6.1	12,293	12,287	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
05.08.20	6.1	12,924	12,918	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
06.08.20	6.1	15,110	15,102	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
07.08.20	6.1	13,669	13,662	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
08.08.20	6.1	13,603	13,596	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
09.08.20	6.1	19,121	19,111	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
10.08.20	6.1	14,696	14,689	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
11.08.20	6.1	16,982	16,973	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
12.08.20	6.1	14,538	14,531	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
13.08.20	6.1	11,923	11,917	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
14.08.20	6.1	12,754	12,748	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
15.08.20	6.1	14,153	14,146	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
16.08.20	6.1	13,874	13,867	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
17.08.20	6.1	15,397	15,389	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
18.08.20	6.1	13,719	13,712	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	6	
19.08.20	6.1	12,456	12,450	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00		
Среднее	6.1	13,896	13,889	8,00	5,000	24:00	00:00	00:00	00:00	---	---
Итого	6.1	430,783	430,564	8,00	5,000	744:00	00:00	00:00	00:00	0,6	
На 20.07.20	6.1	27269,615	27256,273	8,00	5,000	49013:47	00:00	00:00	00:00	6	
На 19.08.20	6.1	27700,398	27686,838	8,00	5,000	49757:47	00:00	00:00	00:00		

Ответственный за учет _____

Отчет принят "___" _____ 20__ г. _____ / _____ /

Принятые обозначения

Измеряемые параметры

Q - количество потребленной (отпущенной) тепловой энергии, Гкалл (ГДж)
Gi - масса теплоносителя i-го канала, т
Vi - объем теплоносителя i-го канала, м³
ti - температура теплоносителя i-го канала, °С
ti-tj - разность температур теплоносителя i-го и j-го каналов, °С
Pi - давление теплоносителя i-го канала, кг/см²
tv - температура воздуха, °С
txв - температура холодной воды, °С
Pxв - давление холодной воды, кг/см²
Твкл - время с момента начала работы прибора в течение которого прибор был включен, час:мин
Твыкл - время с момента начала работы в течение которого прибор находился без питания (был отключен), час:мин
Траб.ТС - время безаварийной работы тепловой системы, час:мин
Тсоб.и - время в течение которого в тепловой системе были зафиксированы нештатные ситуации HC1...HC3, час:мин

Системные HC

0 Сброс питания	4 Восстановление данных в EEPROM	8 Сбой данных во FLASH	С Отказ датчика температуры воздуха
1 Системный сброс	5 Сбой данных в EEPROM	9 Режим "ПОВЕРКА"	D Отсутствие питания
2 Отказ АЦП	6 Восстановление данных в DATAFLASH	A Режим "НАСТРОЙКА"	
3 Отказ RTC	7 Сбой данных в DATAFLASH	B Режим "КАЛИБРОВКА"	

Флаги внеш.соб.

0 Сигнал на входе DIN1	4 Сигнал на входе DIN5	8 Летний период	С Прямое направление 2
1 Сигнал на входе DIN2	5 Сигнал на входе DIN6	9 Зимний период	D Обратное направление 2
2 Сигнал на входе DIN3	6 Сигнал на входе DIN7	A Прямое направление 1	E Отказ ПТхв
3 Сигнал на входе DIN4	7 Сигнал на входе DIN8	B Обратное направление 1	F Отказ ПДхв

Флаги соб.ТС

0 Останов тепловой системы 1	4 Останов тепловой системы 2	8 Останов тепловой системы 3	С Останов тепловой системы 4
1 Событие 1 тепловой системы 1	5 Событие 1 тепловой системы 2	9 Событие 1 тепловой системы 3	D Событие 1 тепловой системы 4
2 Событие 2 тепловой системы 1	6 Событие 2 тепловой системы 2	A Событие 2 тепловой системы 3	E Событие 2 тепловой системы 4
3 Событие 3 тепловой системы 1	7 Событие 3 тепловой системы 2	B Событие 3 тепловой системы 3	F Событие 3 тепловой системы 4

Канальные HC

0 Отказ ПР1	8 $g_{отс3} < g3 < g_{нп3}$	G $t2 > t_{вп2}$	O $P1 > P_{вп1}$
1 Отказ ПР2	9 $g1 < g_{отс1}$	H $t3 > t_{вп3}$	P $P2 > P_{вп2}$
2 Отказ ПР3	A $g2 < g_{отс2}$	I $t1 < t_{нп1}$	Q $P3 > P_{вп3}$
3 $g1 > g_{вп1}$	B $g3 < g_{отс3}$	J $t2 < t_{нп2}$	R $P1 < P_{нп1}$
4 $g2 > g_{вп2}$	C Отказ ПТ1	K $t3 < t_{нп3}$	S $P2 < P_{нп2}$
5 $g3 > g_{вп3}$	D Отказ ПТ2	L Отказ ПД1	T $P3 < P_{нп3}$
6 $g_{отс1} < g1 < g_{нп1}$	E Отказ ПТ3	M Отказ ПД2	
7 $g_{отс2} < g2 < g_{нп2}$	F $t1 > t_{вп1}$	N Отказ ПД3	

HC TC1, HC TC2, HC TC3, HC TC4

0 Внешнее событие	4 $dt1 < 0$	8 $g1 * K_{пр} \geq g2 > g1$	E W = Wдог
1 $t1 < txв$	5 $dt1 < dt_{нп1}$	9 $g2 > g1 * K_{пр}$	F Останов TC
2 $t2 < txв$	6 $dt2 < 0$	A $g2 * K_{пр} \geq g1 > g2$	
3 $t3 < txв$	7 $dt2 < dt_{нп2}$	B $g1 > g2 * K_{пр}$	